方正科技笔记本电脑产品说明书

方正R611笔记本电脑V1.0

敬　告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用方正科技产品。为了您的安全和利益，**在使用产品前请您仔细阅读本产品说明书及随机附带的全部资料**。如果您未按照产品说明书操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其它损失，方正科技将不承担责任。

关于本产品说明书（以下简称“说明书”）

- 说明书版权属于方正科技所有；
- 说明书提及的商标、字号属于它们各自的权利拥有者；
- 说明书内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对说明书的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向方正科技提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受说明书全部内容。

产品使用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电咨询：
售前咨询电话：8008101992　　　服务热线电话：010-82612299

方正科技保留对说明书解释和修改的权利，对说明书的任何修正、更新、解释将在方正科技网站（www.foundertech.com）予以公布，请您留意。

致谢！

方正科技集团股份有限公司

目 录

1 注意事项 **1**

1.1 特别提示 1
1.2笔记本使用重要提示—请务必阅读 1
1.3 注意事项 2
1.4笔记本电脑电池使用须知—请务必阅读 3
1.5安全须知 6

2 产品概述 **8**

2.1 简介 8
2.2 部件介绍 8
2.3 开箱和检查 12

3基本使用常识 **13**

3.1键盘功能 13
3.2触控板 13
3.3显示屏 13
3.4网卡 14
3.5连接电源适配器 14
3.6插入或移出电池组 14

4 BIOS(基本输入输出系统)设定与安全性 **16**

4.1使用BIOS Setup 的方法 16
4.2 Main菜单 16
4.3 Advanced菜单 16
4.4 Boot菜单 16
4.5 Security菜单 17
4.6 Exit菜单 17

5 驱动程序安装与使用说明 **18**

6 故障分析与处理 **20**

6.1声音的问题 20
6.2硬盘的问题 20
6.3显示屏的问题 20
6.4内存的问题 22
6.5光驱的问题 23

7 方正ABS安全系统简介 **24**

7.1 产品介绍 24
7.2 安装和卸载 24

7.3　使用入门 25
7.4　Windows控制台功能使用说明 28
7.5　Linux控制台 33

特别声明 **38**

附录**A** 产品规格 **39**

附录B 有毒有害物质或元素名称及含量标识表 **41**

1 注意事项

1.1 特别提示

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需关注的信息时我们将在本章节或在后面的章节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

♦【危险】--表示对高度危险要警惕
♦【警告】--表示对中度危险要警惕
♦【注意】--表示对轻度危险要关注
♦【禁止】--表示危险的操作需禁止
♦【提醒】--表示安全或其它内容需关注

本章节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要将部分产品安全信息编排到说明书的后面章节中，不论这些安全信息置于何处，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于说明书中的其它内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

1.2笔记本使用重要提示—请务必阅读

笔记本电脑属于高科技精密产品，请您务必仔细阅读下面使用提示。

1．LCD显示屏保养：

- 不要在笔记本上放任何重物。
- 使用手提箱或背包时，请确保您没有在包内装太多东西，并且没有在笔记本包和LCD背部增加额外的压力。
- 不要抓、扭或撞击LCD屏幕表面。
- 不要将LCD屏幕置于很热或很潮湿的环境中。
- 不要让LCD屏幕暴露在直射的阳光或很强的荧光下太长时间。
- 不要在LCD屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤LCD屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭LCD屏，这会损伤屏幕。
- 为保护LCD屏幕,请在不使用或外出携带时在屏上加保护层,以免屏幕磨损。

2．为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。

3．在系统访问软驱、光驱等介质时，请勿移出介质，否则可能会导致系统崩溃或资料损坏。

4．请不要在系统工作时拆下硬盘，这会导致资料丢失或损坏。格式化硬盘会删除硬盘上的所有资料，请提前备份。重要资料，请您务必及时备份，由此引起的资料丢失本公司将不承担责任。

5．为保证您和机器的安全，请在使用外接电源供电时，保证电源确实接地。如果不准备长时间使用电脑，请将电源插头拔下，以避免短暂电压过量造成系统损坏。所处之地的电源供应需稳定且不受干扰。若您不清楚当地电器规格，请与您的经销商或所处当地的电力公司洽询。基于安全考虑，电源插头的接地线，请勿随意破坏。拔电源时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全。清洁电脑前，切记务必先拔掉电源插头。请勿拆开电源适配器。

6．请勿使用非本机所配专用电源适配器，否则有可能造成电脑损坏。

7．请勿单手取放笔记本电脑或使您的笔记本电脑处于不平衡状态。

8．本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

9．如果您设置了密码，请千万不要忘记，否则可能导致不能开机。如果忘记了密码，请与供货商或授权维修站联系，但这可能会损坏您的所有资料。

10．当手动弹出光驱时，请勿使用铅笔等易折断的物品，以免堵住紧急弹出孔。

1.3 注意事项

适用群体

【注意】

使用电脑，应具有一定的电脑基本常识。同时，电脑不适用于儿童单独操作。如果有需要，必须有成人看护。

工作环境

【危险】

为避免出现意外故障，电脑应在下述限定环境范围内工作：

内　容	适 应 范 围	备　　注
贮存运输温度	-15° C 至50° C	
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40° C)	
大气压	86 kPa - 106 kPa	
电源适应能力	220V ±22V, 50Hz ±1Hz	
工作湿度	20% - 90%	
工作温度	5° C - 35° C	

【警告】

为避免电脑受到环境（潮湿、灰尘、食品、液体、直接暴露于阳光下等）的侵害，应放置在通风、干燥的地方。

为避免磁场干扰和损坏，请远离其它家电（如电视、空调等）。

请不要将液体或其它杂物溅入电脑，否则有可能会引起其内部组件的短路进而引起触电或火灾。

【注意】

电脑在低温条件未恢复的情况下通电开机，可能会给电脑造成无法修复的故障，所以使用前请先保证电脑在室温条件下恢复2小时以上的时间

使用前

【警告】

电脑在低于10° C的环境储运后，使用前请在室温10° C — 35° C条件下放置2小时以上的时间，避免电脑温度过低而发生加电损坏。在此期间不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免升温过快而发生加电损坏。

【注意】

使用前，还需确认电脑的连接、电源使用及其它事项均符合说明书的要求。

移动、运输、贮存

【注意】

移动电脑时，注意轻拿轻放。

运输时应放在原包装箱内，遵照包装储运图标标志指示堆放，并使用封闭式货箱搬运。

贮存时包装材料应安全地存放于儿童拿不到的地方，以避免不安全情况发生。

依照国家标准(GB/T9813-2000)，微型计算机通用规范中的相关解释，电脑温度在低于10° C(时) 环境储运后，使用前请在室温(10-35摄氏度)条件下放置2小时以上的时间，避免因电脑温度过低加电产生损坏。在此期间请不要拆除包装，让电脑自然恢复

温度，避免因升温过快导致电脑产生结霜和凝露带来的加电损坏的发生。
电池

【注意】

不正确的更换电脑的锂电池可能会引起爆炸危险，请务必在专业维修人员指导下进行锂电池的安装和更换；只允许使用制造厂推荐的同类或等效类型的替换电池产品；电池的不当丢弃会引起环境的严重污染，请您务必妥善处理用完的电池或者将废弃电池交还方正科技售后维修部门处理，避免环境污染。

1.4笔记本电脑电池使用须知—请务必阅读

请遵循以下规则，善加使用您的电池。
新电池：

新置笔记本电池,初次使用得当,对电池寿命、性能等有关键影响,所以,使用新的笔记本电池请牢记以下几点：
1. 新置笔记本电池会有少量的余电，初次使用时需将余电放尽， 再用外接电源充电，而且第一次充电最好要超过15个小时。
2. 充满电后，一定要把电池的电量用尽后再充，第二、三次地充电时间一定要超过12小时，以便激活电池，这样才能为今后的使用打下良好基础。

电池寿命：

电池寿命是从电池一下生产线就开始计算，也就意味着电池寿命开始倒计时,而且不管您是否使用，其寿命都是在衰减的，相应电池使用时间也会随之而缩短。一般情况下，电池寿命为截止使用年限之前的充放电的标准次数在300次~500次左右。

电池衰减一般判断方法是什么？
1. 新电池一般用BatteryMark软件测试其标称使用时间(电源使用方案设为最大电池模式， 屏幕调成最暗，WLAN 关掉，不插任何外接设备，屏幕保护程序关掉)；
2. 方正笔记本电池在一般情况下，在常温（25摄式度）下，完全充放100次后，实际使用时间约衰减至标称时间的80~85%;而充放200次后则约衰减至70~75%；而充放300次后则约衰减至60~65%;
3. 故若假设新电池标称时间约为3小时左右，且用户每天平均完全充放电一次，三个月约100次，那么，新的方正笔记本电池使用三个月左右，电池使用时间约衰减为2.4个小时左右；使用六个月左右，电池使用时间约衰减为2个小时左右；使用十二个月左右，电池使用时间约衰减为1.5个小时左右。
4. 因为电池衰减程度受多方面因素影响，且鉴于终端用户的使用条件不同，使用方式不同，所以，无法仅依据方正笔记本使用时间来判断电池的质量与性能,此仅供参考。

影响笔记本电脑电池寿命与实际使用时间的因素

笔记本电脑的使用过程中，有些因素会使电池耗损，甚至有可能导致电池最长使用时间低于标准，但这并不表明电池本身存在质量与性能问题。影响电池使用时间的因素有：

因素1：处理器的速度——正确的安装英特尔的芯片组驱动能使系统利用英特尔Speed step技术进行处理器速度的调节，从而延长在应用系统中电池的使用时间。

因素2：CD, DVD, CD-RW 和硬盘的频繁读取——把光盘中的文件直接拷贝到硬盘中，看影片，刻盘等操作都会影响电池的使用时间。

因素3：显存和内存的总数——如果系统打开很多应用程序，将会占用大量的硬盘空间做文件交换（虚拟内存），从而导致硬盘的频繁读写，如果增加更大的内存会对电池的使用时间更有益。

因素4：一些应用软件在后台自动运行时，会增加CPU的负荷，从而导致使用时间降

低——建议平常使用时将一些后台运行的程序关闭，只运行一些必要的应用软件。

因素5：LCD的光亮度——设置越低的光亮度对于电池使用时长越好，可以在使用中使用 键盘功能键进行亮度调节。

因素6：电源管理与Speed Step设置——在电源管理中设置不同的电源使用方案，都会影响电池的使用时间。

因素7：电池的寿命——电池的平均使用寿命是一年，随着使用时间和次数的增加，电池的使用时间逐渐减少是很正常的。

因素8：对于处理器及系统设备更深层次的应用（如看DVD电影及3D游戏）会使电池的可用时间迅速降低。

因素9：无线装置和蓝牙装置都会加快电池的消耗；在不需要无线时，可以用键盘功能键关闭以节省电能。

因素10：使用环境的温度——过高或过低的使用环境温度，都会影响电池电芯中化学物质的活性，从而降低电池的使用时间和寿命。

电池无法充电或充不满电怎么办？

无法充电、电池指示灯未亮、无法再用电池开机：请将机台送至当地售后服务中心检测是否为电池故障需更换电池。

无法充到100%时，充满电后很快用尽：电池是属于消耗品，其保修期限较短，当电池寿命接近终了时，可能出现充饱状态却只能用几分钟就没电了,此时您可能需要更换一块电池了。

电池长期不用，应该如何保存？

充电或者放电到40%左右，然后放在温度15~25摄氏度的干燥处保存，温度过高和过低都容易加速电池衰老。

为何充电灯已熄灭,但电量指示器看到的电池状态为95% - 99%,是不是电池有问题?

充电指示灯由亮转灭的因素; 是以参考电池是否已达饱和电压作为基准点, 在达到饱和范围的95%~99%的近饱和电压时,会随侦测到的电压差变小, 也同时调降充电电流,以避免产生过电流或过电压的充电, 造成对电池的损害。

在最后这个阶段的小电流充电设计能兼顾避免客户端在忘记电池饱和后持续插电过久的状态已达到对电池的保护. 加上笔记型计算机的锂电池本身在设计上即有自身的充电保护回路. 所以并非电池充电有问题,也并非是计算机对电池充电有问题.而是因为,95%~99%属于微量充电,并不会触发充电指示灯.请安心使用。

为什么电池充足电放置几天电量会下降？

正常的充电电池都存在内耗。锂电池之所以能存储电力是由活性Li离子的化学反应实现的。在不使用时电池内部的活性成分也会慢慢恢复为低电势状态，就是说尽管不使用电池但是它的电力也是会不断下降的，电力的下降速度和周围环境的温湿度等有很密切的关系，通常温度越高，电力下降的速度越快。如果可能的话，尽量将电池充到40％放置于阴凉地方。这样可以在长时间的保存期内使电池自身的保护电路运作。如果充满电后将电池置于高温下，这样会对电池造成极大的损害。（因此当我们使用固定电源的时候，此时电池处于满充状态，温度一般是在25－30°C之间，这样就会损害电池，引起其容量下降）。

本电池只能用于本笔记本电脑。

如果更换不适当的电池种类可能会有爆炸的危险。只可使用相同型号的原厂电池或经原厂推荐认可同等级的电池种类进行替换。

请勿拆解电池。

请勿将电池暴露于火焰或水中。

为了防止火灾、燃烧或电池的损坏，请勿让电池的两极处碰到金属物品。

处理损坏或漏液的电池时请特别小心。如果您不小心触碰到电池液，请赶快用肥皂及水冲洗。如果接触到眼睛，请用水冲洗眼睛15分钟，并尽快去医院治疗。

如果环境温度较高，请勿充电。

存放时，请勿将电池暴露于高温下。

电源

【危险】

您需使用合格的三芯带接地保护的接地电源插头和插座，电源插头最终应插在接地良好的电源上，良好的接地是您的电脑正常工作的重要保证。如果您擅自更换标准电源线，可能会带来严重后果，同时电源线最大长度不应超过4.5米。

在您使用电源前应按电源插头和插座的说明确认电源符合电脑使用要求，合格的电源和良好的接地是电脑正常工作的重要保证。否则，可能会带来严重后果。

【危险】

雷雨期间，使用产品可能会对电脑甚至您的人身及其它财产安全造成损害。故在雷雨天气，不要使用电脑，并断开电话线、网络线、电源线等可能会与外界连接的导电体。打雷时，不要插拔这些线缆。

【注意】

仔细检查随机提供的交流电源线。如果出现问题，请与相关销售商联系。

用于微机的电源线必须符合以下安全规范：

- **符合CCC认证**
- **电源插头最终应插在接地良好的电源上**
- **电源插头必须符合GB 1002－1996、GB2099.1-1996**
- **电源线最大长度为4.5米**

人机工程学

【提醒】

当在电脑上工作或游戏时，请调整您的环境并安排好您的电脑设备，使身体处于舒适、灵活的状态。下面的建议可以帮助您获得一个更舒适的环境。

1. **支持您的后背：**

- 选择一把支持后背下部的椅子。
- 调整工作面高度和椅子，使之呈现出一个舒适自然的姿态。

2. **促成舒适的腿部姿态：**

- 清除桌子下面的物品让腿的位置和移动更舒适。
- 如果您的脚不能在地板上舒适地休息，请用一个脚凳。

3. **减少颈部的弯曲和扭转：**

- 把LCD显示屏摆在您前部中间。如果您查看文文件比显示屏更频繁，请考虑把文档直接放在您前面，并且显示屏稍微靠边一点。

- 考虑使用文档架，把文档放在接近眼睛的水平。
- 把屏幕顶部放在接近眼睛的水平。散光患者可能需要把屏幕放低一点，或与合格的健康专家商讨关于适合电脑工作的眼镜。

4.减少眼睛疲劳：

- 把显示屏放置在手臂长的距离，舒适地坐在显示屏前。
- 避免眩光。显示屏放置应远离产生眩光的光源，或使用窗帘控制光线强度。
- 请记住要清洁屏幕；如果您戴眼镜也要清洁眼镜。
- 请将显示屏的亮度、对比度和字体大小调节为您感觉舒适的状态。
- 在操作键盘和触控板的时候，请您轻轻触键，保持手和手指放松，用较小的劲来敲击键盘。
- 单击触控板或使用游戏杆或其它游戏控制器时，也要用较小的劲来触键。
- 打字时避免把手掌或手腕放在大角度的物体表面上休息，如果需要，在打字间歇时休息一下手掌。
- 不打字时，放松手臂和手。不要在物体的边缘上休息，如桌子边缘。
- 调整您的椅子，不让座位挤压膝盖的后面。

1.5安全须知

1．电源插座孔应该安装在靠近设备旁边或是可以容易操作的地方，拔插电源线时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全，谨防触电。请勿拆开电源适配器。

2．请勿将本产品置放于靠近水的地方。

3．安装时请将本产品置于稳定的支撑物上。本产品可能因为放置不稳定而掉落，造成严重的损害。

4．请勿将本产品的电线放在人来人往的地方，以免踩坏电线。请勿在电线上置放任何物品。

5．遵循所有的警告信息和产品上面的标示。

6．如果不打算长时间使用本产品，请将电源插头拔下以避免短暂的电压过量造成损坏。

7．切勿将任何液体泼洒到本产品上，此动作可能造成起火或电击的危险。

8．如有下列情况，请交由合格的专业人员来服务：

a．当电源线或插头已损毁或磨损。
b．液体被泼洒到本产品上。
c．本产品曾遭受雨淋或水的泼洒。
d．当您已遵循运作的指示，而本产品仍无法正常运作。
e．如果本产品曾掉落或外壳已损毁。
f．如果本产品已呈现出明显的损毁。

9．本产品的使用和储存温度请参考附录A 产品规格，不在规定的温度范围内使用和储存，可能会造成产品的永久损坏。

10．请勿在靠近水或其它液体的地方使用电源适配器。切勿泼洒液体到电源适配器上。

注：此手册的所有图片均为示意图仅供参考，具体以实物为准。

2 产品概述

2.1 简介

- 产品名称：方正科技笔记本电脑
- 系列及型号：方正系列R611机型
- 产品性能特点

系统扩展性

系统提供了2个DDR2　　RAM扩展槽，使用户可根据需要扩大存储容量和提高系统性能。

宽屏液晶显示屏

该笔记本电脑配有14”宽屏液晶显示屏幕，带给您更宽阔、清新明亮的彩色文字和图片。

通讯特性

该笔记本为局域网准备了内置的以太网适配器，并可选配无线解决方案。

2.2 部件介绍

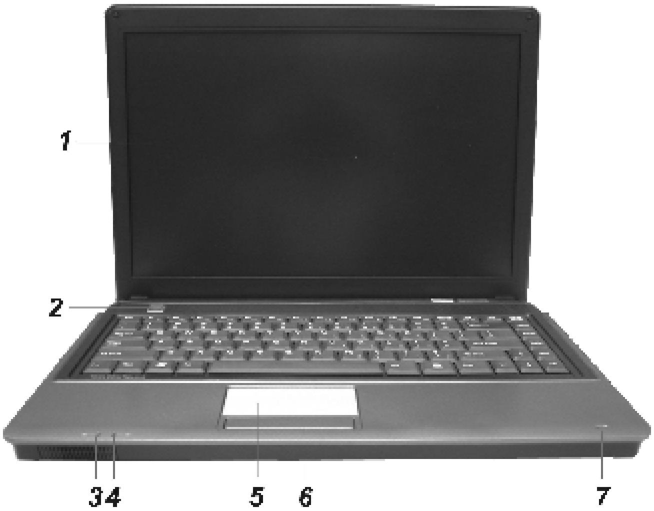
(注：以下均为示意图，以实物为准)

打开LCD面板

注意．．．　不得用力合上显示器。当关闭或打开时，在其上方不得放有任何对象。在关闭显示面板，确保已经关闭笔记本电脑或在延宕休眠的状态。

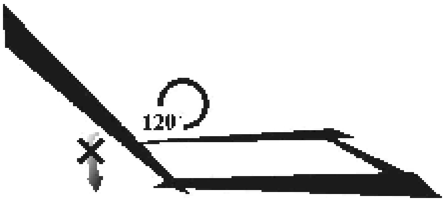
因机器LCD有最大开合角度限制，请勿用力开LCD到LCD转轴不能胜任的角度，否则会造成LCD转轴断裂，严重会造成LCD坏损，厂商对此种情况不承担责任。

前视图



1. **LCD显示屏** 背光式彩色液晶显示屏，显示文字及图案。

警告…… 此 LCD 显示屏打开角度最大只能支持 120 度，请不要用强力推此显示屏。



2. **电源按钮** 这个按钮可用来启动及关闭笔记本电脑。
3. **休眠/待机指示灯**
4. **电池指示灯**
5. **触控板** 触控板是一种内置的指针装置，其功能与鼠标类似。
6. **触控板按钮** 功能与鼠标左右键类似。
7. **内置麦克风** 可以声音输入。

特别提示

请勿在LCD屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤LCD屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭LCD屏，这会损伤屏幕。

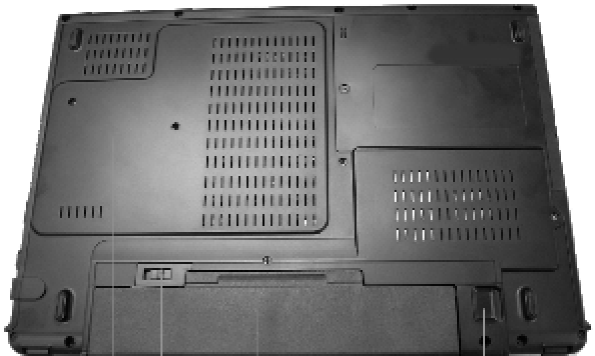
左视图

1. DC-IN　适配器插口，外接电源。
2. **防盗锁插孔**　可通过一根选配的安全线缆，将笔记本电脑固定在一个无法移动的物体上，以确保安全。
3. **外接VGA接口**　可用来外接显示器设备（使用前需确认外接显示器是否支持电脑当前所设置的分辨率）。
4. **通风孔**
5. **USB端口** 用来接USB设备。
6. **耳机插孔** 用来连接耳机、外接喇叭及放大器。
7. **麦克风插孔** 可外接麦克风

右视图

1．光驱
2． USB端口
3．调制解调器　　　　（注：调制解调器为选配规格，当您认购的产品无Modem时，供货产品Modem接口为胶塞封堵状态）
4． RJ-45网卡接口 用来连接网线。

底视图



1. 扩充槽
2. 电池锁
3. 电池
4. 电池释放卡锁

特别提示

为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。

特别提示

请勿将任何重物放置于笔记本电脑上。这样会导致显示屏的损坏。

特别提示

本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

2.3 开箱和检查

请小心拆除包装以取出机器和其它配件，如发现有损坏和遗漏，请立即联络经销商。请保存原有的包装材料，以备换货之需。

一般您会有以下部件（详细内容请参阅装箱清单）

1. 笔记本电脑
2. 电源适配器
3. 使用手册
4. 驱动盘
5. 电池（安装在电脑内）

3基本使用常识

3.1键盘功能

功能（快捷）键

按键动作	功能
Fn+F1	休眠快捷键。
Fn+F2	无线开启/关闭。
Fn+F3	LCD/CRT/LCD+CRT切换开关。
Fn+F4	降低亮度。
Fn+F5	增加亮度。
Fn+F6	静音。
Fn+F7	降低音量。
Fn+F8	增加音量。
Fn+F9	媒体播放/暂停。
Fn+F10	媒体停止。
Fn+F11	媒体播放后退。
Fn+F12	媒体播放前进。

窗口快速键

键盘拥有两个Windows键：

开始键：此按键可以打开Windows「开始」菜单。

应用程序菜单键：此键功能与按一下鼠标右键的功能相同。

3.2触控板

内置的触控板是一个与PS/2兼容的指标设备，只要用手指在触控板表面上移动，光标就会跟着移动。

3.3显示屏

为了让您看得舒适，您的笔记本电脑采用的是TFT宽屏液晶显示屏。它支持高分辨率和真彩功能。为您带来非凡视觉震撼。

延长显示屏的寿命

遵守下列的准则可以延长显示屏的寿命。

1. 将屏幕亮度设置为舒服观看的最低亮度。
2. 在桌上使用时，请外接一台显示器并关闭笔记本电脑的显示屏。
3. 不要关闭电源管理中进入暂停模式的选项。
4. 如果使用交流电源而且没有外接显示器，请在不使用时切换到暂停模式。

【注意】为延长您的电池寿命，在舒适观看的前提下将亮度调到最低，这样内部的光源可以使用较少的电力。

3.4网卡

您的笔记本电脑有一个内置10/100Mbps的以太网卡，将局域网线的一端插入位于您的电脑右边的RJ-45接口，您便可以在此实现网上数据传输了。

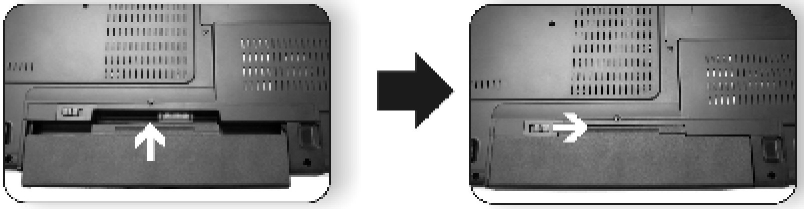
3.5连接电源适配器

本笔记本电脑随附1个适配器，可以连接电源插座以提供电脑所需要的电源，并可让电脑的电池组充电。这个适配器的输入范围从100伏特到240伏特，涵盖世界各国使用的标准电压，所以可适用于世界各地。适配器的电源线必须连接到已接地的三孔AC电源插座。请按照以下步骤，将电脑连接到外接电源：

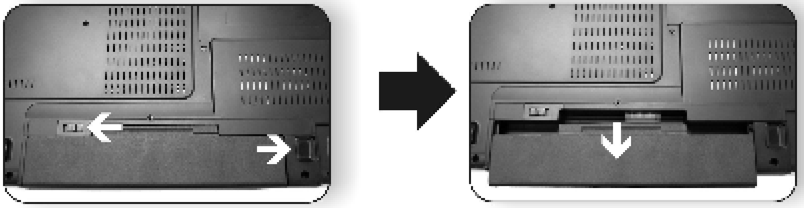
警告…. 千万不要使用品质粗糙的延长线，否则可能会损坏笔记本电脑。本笔记本电脑会随附1个专用的适配器。不可使用不同的适配器来供应电脑和其它电器的电源。

3.6插入或移出电池组

请按照以下步骤将电池组插入：



若要移出电池组：



4 BIOS(基本输入输出系统)设定与安全性

在这一章中,我们会教您如何进入BIOS设定程序及设定各种硬件控制选项，您也将学会如何使用内置的安全防护设定。

[**设定公用程序**]是内置于笔记本电脑的BIOS（基本输入输出系统）中的硬件状态程序。它可以执行及维护许多的硬件功能。它是一种利用菜单的模式来操作的软件，允许您轻松地设定及变更设定值。

BIOS中含有笔记本电脑的出厂预设定值。但是，您仍有机会需要修改BIOS中的预设定值。当硬件有变更时，例如升级,临时状况或当您决定要自定硬件设定值以符合特定需求时，您可能就需要启动BIOS设定程序了。

BIOS可以让您设定密码来限制使用者的存取。这是一种重要的功能，因为现在的笔记本电脑中都存放着大量的资料。未经授权的存取是可以预防的。

4.1使用BIOS Setup 的方法

您必须执行BIOS设定的情况有：

开机测试发现问题，屏幕上出现信息要求您执行BIOS设定。

您要复原默认值。

您要针对特定硬件来改变设置值。

您要改变设置值以获得最佳系统性能。

若欲执行 BIOS设定，需在电脑开机时，按下**Del**。

如何进行选择

对于一个项目，您必须通过两层或三层的选项才可完成设置。这些选项大部份都必须通过三层选项：菜单标题、下拉式菜单、及子菜单。

利用键盘来移动并做选择。您可在屏幕右方看到键盘信息。

4.2 Main**菜单**

Main菜单包含系统的基本设置信息。如CPU、系统内存信息，系统时间、日期设定，硬盘、光驱型号信息等。

4.3 Advanced菜单

高级设置菜单

4.4 Boot菜单

Boot菜单可设置系统搜寻开机设备的顺序。
系统将会试着从第一个设备开机，但是如果失败的话，将会尝试下一个开机设备。

4.5 Security菜单

Security 菜单包含安全设置值，可保护您的系统避免未经授权的使用。

在这里可让您设置密码。在输入栏中输入您的密码并按**Enter**。再输入一次密码并按**Enter**以确认密码。

4.6 Exit菜单

Exit 菜单列出离开 BIOS设定程序的方法。当您完成设置之后，必须储存并离开BIOS设定，新的设置才会生效。

5 驱动程序安装与使用说明

在本章中，您将会学到如何使用所附光盘安装驱动程序。

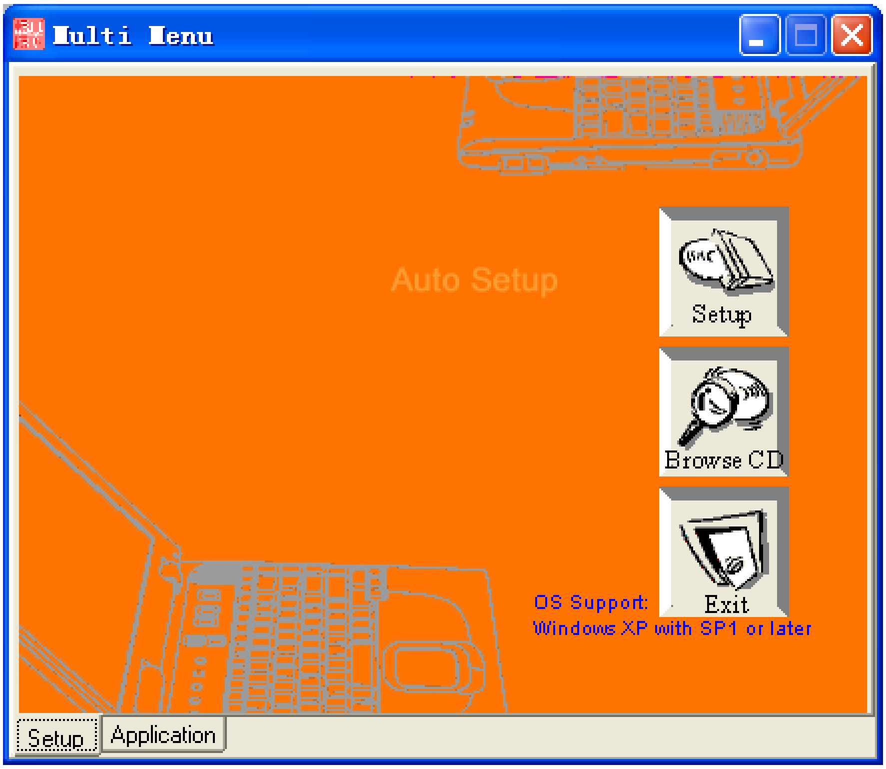
您的笔记本电脑在出货的同时附有驱动程序光盘。光盘里含有相应装置的驱动程序。本章将指导您如何安装这些驱动程序。

您在第一次使用本笔记本电脑时，请先使用Windows系统的“自动更新”功能，Windows 会例行检查可以保护计算机免受最新病毒和其他安全威胁攻击的更新。这些高优先级的更新位于 Windows Update 网站，进入方式：开始菜单——所有程序——Windows Update（请先确保您的笔记本电脑处于联网的状态下），请您在该网站查找可选更新，并进行安装。

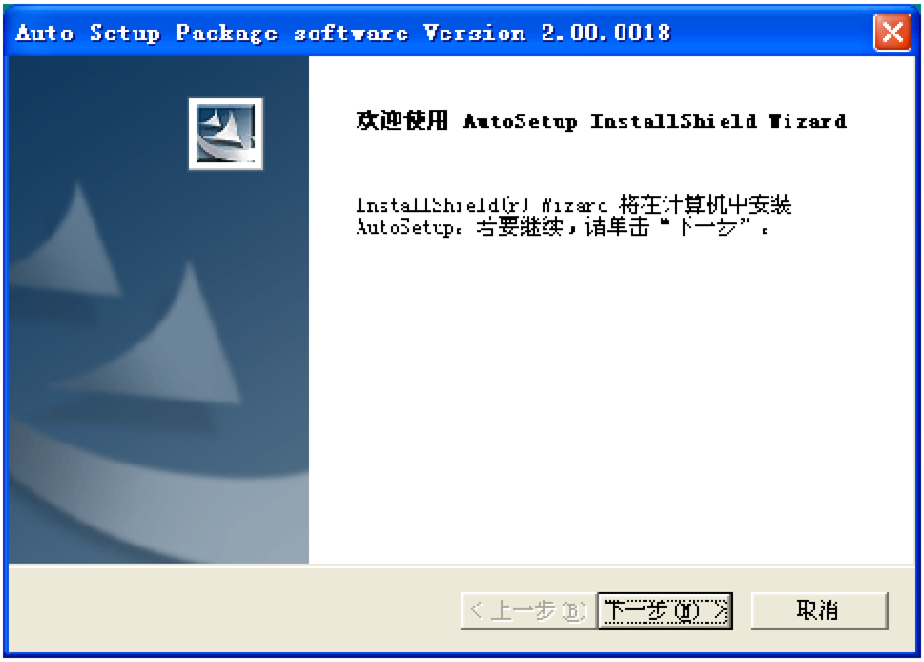
如果本笔记本电脑预装了杀毒软件，请您注册后立即到网上进行病毒库的升级，以免病毒攻击您的电脑。

后续使用时应注意定期访问 Windows Update 网站， 查找可选更新，并进行安装。

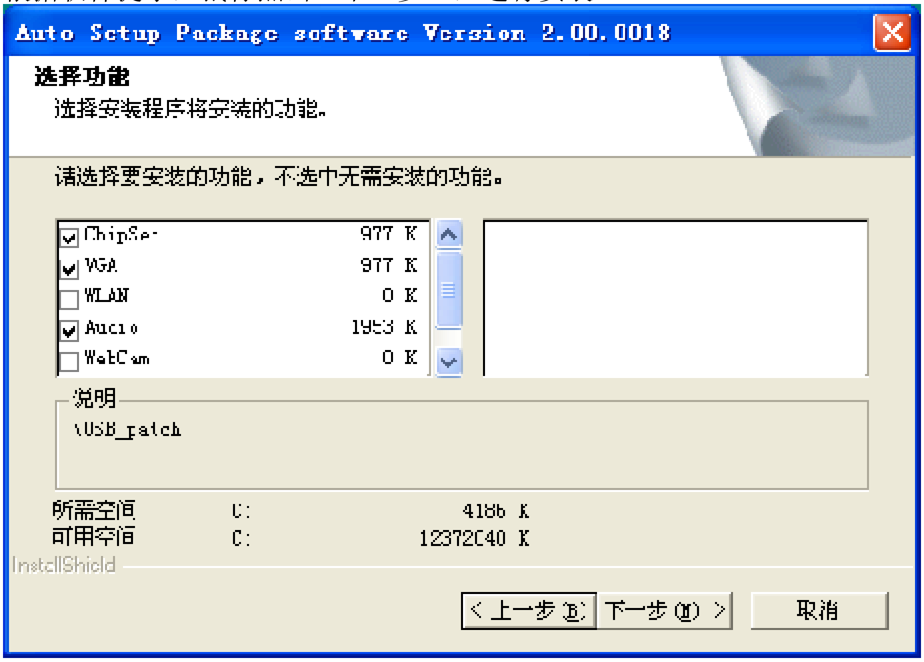
本笔记本电脑支持Windows XP系统。将驱动光盘放到光驱中以后，光盘会自动运行，并出现以下导航界面：



鼠标点击Setup开始驱动程序安装。



根据软件提示，鼠标点击“下一步”，进行安装。



如果你安装的是全新的操作系统，系统会自动搜寻需要安装驱动程序的相关设备，并自动全部选定。根据提示，点击“下一步”进行安装。

系统安装过程中，需要用户进行必要的确认和系统重启。您可以根据提示完成驱动程序的安装。

6 故障分析与处理

在本章中，您将会学到如何解决一般性的硬件及软件问题。

您的笔记本电脑在出货之前均经过完整的测试，符合系统的规格。但是，不正确的操作或运送过程中的疏失将会导致问题的产生。

本章将针对您可能会遇到的一般性硬件及软件问题提供参考及识别信息。

当您遇到问题时，您可以先试着依照本章的说明来处理。如果错误情形持续出现，再请您向经销商洽询服务信息。

6.1声音的问题

没有声音

- 请双击任务栏右下角的扬声器图标，看看扬声器的音量是否已经被关掉了。
- 请按下Fn+F6查看是否静音？电脑音量是否调到最小？
- 大多数的声音问题都与软件有关。如果您的笔记本电脑之前的声音是正常的，可能的原因是，软件的设置不正确。

无法录音

请双击任务栏右下角的扬声器图标，看看麦克风的音量是否已经被关掉了或Line-in被设置为最低。

1.按一下「选项」，并选择「属性」。

2.选择「麦克风输入音量」并按一下「确定」按钮，录音音量控制台会跳出来。

6.2硬盘的问题

硬盘无法正常工作或无法识别

- 如果您刚刚进行了硬盘的升级，请确定硬盘的接口并未松脱，硬盘的置入完全正确。您可以将电源接头拔掉，再牢牢地重插一遍，然后再重新开机。
- 新的硬盘需要分区和重新格式化。操作系统和驱动程序也需要重新安装。
- 新的硬盘可能是坏的。
- 如果您的笔记本电脑曾经遭受静电或撞击，您可能已损坏了硬盘。

硬盘的执行速度太慢

- 如果您的硬盘使用已有很长一段时间，过多且杂乱的文件会导致很多磁盘碎片。请到[开始>程序>附件>系统工具>磁盘碎片整理程序]来执行磁盘的整理。这个作业可能要花一点时间。
- 您的硬盘可能感染了病毒。

文件受损

请执行「磁盘扫描程序」的表面扫描来检查磁盘。双击[我的电脑]，右击C:，选择[属性]，在[工具]标签里的查错状态单击[开始检查]执行磁盘扫描程序。

6.3显示屏的问题

当系统开机时，黑屏

- 请确定笔记本电脑并非处于「休眠」或「等待」模式。在这些模式之下，显示屏会被关闭以节省能源。
- 请按下功能键以增加屏幕的亮度。
- 请按下功能键来确定笔记本电脑并非处于仅CRT输出模式。

屏幕不易阅读

- 请按下功能键以增加屏幕的亮度。
- 调整显示器的分辨率，以获得最佳的显示效果。

屏幕闪烁

当您开机或关机时看到屏幕闪烁数次，这是正常的现象。

影像残留

LCD显示屏幕在画面切换时可能产生影像残留现象，尤其是在长时间显示静止画面后。

什么是影像残留？

正常条件下使用LCD显示屏幕是不会产生影像残留. 正常条件的定义是在规定的环境中显示连续变化的画面。如果静止的画面显示时间太长的话，可能造成像素电极的充电差异。这样的差异就会导致某些区域的电极上积累电荷，并影响到液晶分子的排列。这样前一个画面就会残留在新画面上。包括了LCD在内的所有显示产品都有影像残留的情况，这并不是产品不良。

为了更好的保护笔记本显示屏幕，建议长时间不使用笔记本电脑时请使用屏幕保护程序或让笔记本电脑处于待机或休眠状

屏幕坏点

由于LCD制造工艺的限制，LCD上通常会出现一些像点不能正常显示某些颜色（通常所说的坏点），这属于正常现象，请放心使用。详情请参考中国国家标准GB/T9813-2000。以下为国家标准相关内容

LCD坏点可接受标准

在下述条件下进行检验：
环境温度：20℃~25℃
灯光：300 lx～700 lx
目测距离：35cm
目测角度：视线与屏幕表面成90度

注意事项：
1 白点在全黑屏幕下检测，黑点在全白屏屏幕上检测。
2 R代表红色，G代表绿色，B代表蓝色。
R+B+G≤表示总合小于等于可接受数。
R，G，B≤表示每种像点均小于可接受数。
3 连续点的定义

三点连续： 两点连续：

■ ■
■ ■
■

以下情况可给予不计：

■■ ■■■ ■□ □■

□■ ■□

不同尺寸屏幕的坏点要求不同

21.3cm的笔记本电脑屏幕

白点　两点连续≤1对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤6；　总数小于6为可接受数

黑点　两点连续≤1对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤8；R，G，B≤5；　总数小于8为可接受数

26.4cm的笔记本电脑屏幕

白点　两点连续≤1对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤6；　总数小于6为可接受数

黑点　两点连续≤1对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤8；R，G，B≤5；　总数小于8为可接受数

30.7cm的笔记本电脑屏幕（像素800×600）

白点　两点连续≤1对；三点及三点以上连续 R，G，B≤0；R+B+G≤8；　总数小于8为可接受数

黑点　两点连续≤2对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤10；R，G，B≤7；总数小于10为可接受数

33.8cm的笔记本电脑屏幕（像素1024×768）

白点　两点连续≤2对；三点及三点以上连续 R，G，B≤0；R+B+G≤10；　总数小于10为可接受数

黑点　两点连续≤2对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤12；R，G，B≤7；总数小于12为可接受数

35.8cm的笔记本电脑屏幕（ 像素1024×768）

白点　两点连续≤3对；三点及三点以上连续R，G，B≤0；R+B+G≤12；　总数小于12为可接受数

黑点　两点连续≤3对；三点及三点以上连续≤0；R+B+G≤12；R，G，B≤7；总数小于12为可接受数

6.4内存的问题

当您安装了更多的内存之后，POST开机自我测试时并未显示出增加的内存容量

- 内存条的安装可能不正确。
- 内存条坏了。
- 您的系统可能与某些内存条不兼容。
- 系统共享了一部分的系统内存作为它的显存。

操作系统在作业中发出了内存不足的错误讯息

- 这通常是软件或Windows相关的问题。
- 请您关闭不使用的应用程序软件，并重新开机。
- 否则，您将必须安装更多的内存条。

6.5光驱的问题

光驱无法使用

- 请重新开机试试看。
- 光盘盘片损坏或无法读取。
- 当您放入光盘盘片之后，您要稍等一点时间，才能开始读取光盘内容。

光驱无法读取光盘内容

- 光盘盘片可能未正确地放进光盘拖盘中。请将光盘盘片置于拖盘正中央，并牢牢地将光盘盘片置入马达的轴心中。
- 光盘片损坏或无法读取。

光盘盘片无法退出

- 通常您需等待几秒的时间盘片才会退出。
- 如果盘片无法退出，可能是因为盘片卡住了。这时您需要找来一只小型的回形针并将其板直，然后将它对准插入退出按键旁的一个小孔之中，这样就可以使盘片退出。若还是无法退出，请将机器送修。请勿用力拉扯光驱的拖盘。

7　方正ABS安全系统简介

7.1　产品介绍

方正ABS安全系统是内置在笔记本中的自主维护管理平台，其控制台分为Windows和Linux两个部分，分别包含不同的功能模块。当系统发生故障时，您可通过开机系统自检时按键盘热键“CTRL+/”进入Linux控制台，或在windows系统启动后按键盘热键“CTRL+/”进入Windows控制台进行系统维护。方正ABS安全系统具有强大的系统备份、数据拯救、系统恢复、驱动修复以及杀毒功能，可帮助您实现PC的自主维护。保证您计算机上各种数据的完整和安全，预防故障的发生，延长计算机健康工作生命周期。

7.2 安装和卸载

7.2.1 软件安装

方正ABS安全系统一般已经预装在您的计算机中。

如果您的电脑已经预装了Windows系统，您启动计算机后，进入Windows系统输入激活码，就可以使用了。

如果您的电脑安装的是非Windows系统，若要重新安装Windows操作系统，请按照以下方法进行操作：

1.用户重新安装Windows系统后，首先需运行AutoFix.exe；(AutoFix.exe位于D盘“方正ABS Tools”文件夹内)

2.用户双击AutoFix.exe图标，即可完成运行；

3.用户重新启动电脑；

4.用户在电脑自检时，根据提示按“Ctrl＋/”进入Linux界面下方正ABS安全系统；

5.用户选择恢复客户端，依系统提示进行；(电脑系统将自动恢复Windows系统中的方正ABS安全系统)

6.方正ABS安全系统Windows客户端已经安装完成，请用户先安装笔记本硬件驱动程序；（先不要注册激活方正ABS安全系统）

7. 用户激活方正ABS安全系统，依提示进行系统备份。

系统重新安装完成。

如果您更换硬盘或者硬盘被损坏，需要重新安装这一部分，请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。

欢迎致电咨询：

售前咨询电话：8008101992

服务热线电话：010-82612299

一旦您的方正ABS安全系统工作不正常，需要重新安装Windows控制台。

7.2.2 程序卸载

方正ABS安全系统提供的卸载程序只能卸载Windows控制台部分，您无法自行卸载Linux控制台。Windows控制台卸载后，您所存放在保护区中的系统备份数据不会受到影响，**如果您要卸载Linux控制台，请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。**

卸载方正ABS安全系统Windows控制台的方法有以下几种：

1.从Windows控制面板卸载方正ABS安全系统 Windows部分：

打开Windows控制面板—>添加/删除程序，然后选中“方正ABS安全系统”，单击删除，或单击更改然后从“修改”、“修复”和“除去”三项中选择“除去”即可。

2.可以从“开始→程序→方正ABS安全系统→卸载”统一卸载本软件的方正ABS安全系统 Windows控制台。

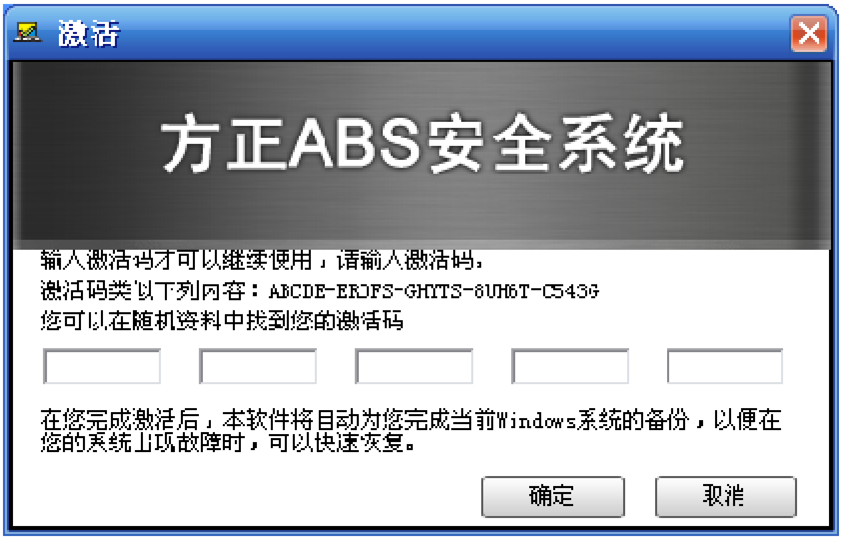
7.3 使用入门

7.3.1 软件激活

初次使用方正ABS安全系统，需要激活Windows控制台。激活时无需连接服务器，成功激活后可以使用本地的全部功能；与方正ABS安全系统服务器连接后，服务器会验证序列号的有效性。

您可以通过系统托盘或开始菜单或桌面快捷图标或热键“CTRL+/”打开方正ABS安

全系统的使用程序，系统会提示您激活；

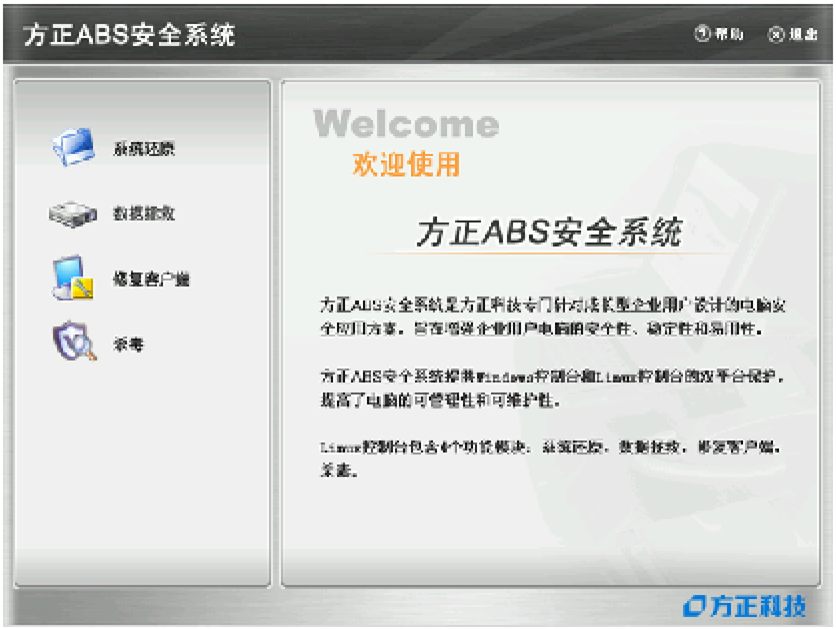


2　　系统启动

（1）进入Linux控制台

在启动计算机时，您的计算机屏幕上会出现提示：“按热键"CTRL+/"进入方正ABS安全系统”，这个时候快速按下键盘上的“CTRL+/”键，即可进入Linux主控制台。如果想直接进入Windows，在出现提示时按任意键跳过即可。

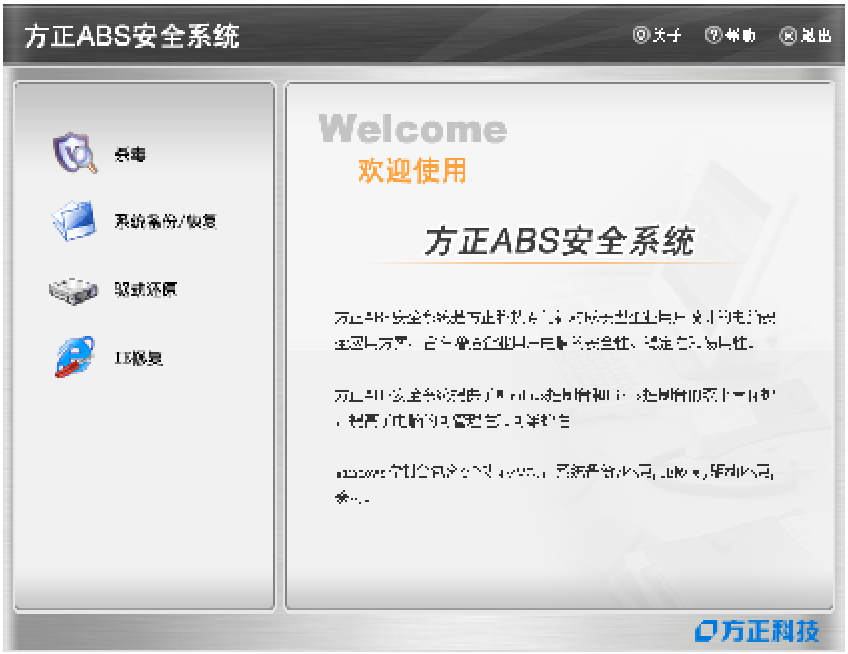
按下快捷键后进入Linux主控台，界面如下图所示：



（2）进入Windows控制台

当开机进入Windows操作系统时，打开主控制台有以下方法：

- 依次单击“开始→程序→方正ABS安全系统”；
- 通过桌面的“方正ABS安全系统”的快捷方式打开Windows控制台；
- 右键单击系统托盘内的方正ABS安全系统图标 ，选择打开方正ABS安全系统控制台选项；
- 按下键盘上的“CTRL+/”键可调出方正ABS安全系统控制台。



3　　功能介绍

（1）Windows控制台下的主要功能有：

系统备份

是将系统盘的内容复制到保护区。系统最多保存三个备份点，有完整备份和增量备份两种形式。在重装了方正ABS安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正ABS安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

系统恢复

是将系统盘数据恢复到备份时的某个状态。用户一旦恢复系统后，创建备份点之后保存在系统盘的数据将会丢失。所以，使用此功能前，请检查一下系统盘中是否有后来保存的重要的数据。当在Windows下发起系统恢复时，计算机需要重启进入Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。 您也可以通过此功能删除备份点。

驱动还原

通过检测驱动程序，将工作不正常的驱动恢复到正常状态。

IE修复

当由于登录某些恶意网站导致浏览器属性被更改或浏览器瘫痪时，使用此功能可恢复浏览器默认设置或将浏览器恢复到正常状态。

杀毒

杀毒功能可以保护您的计算机免受病毒、黑客、垃圾邮件、木马和间谍软件等网络危害。

（2）Linux控制台下的主要功能有：

系统恢复

当Windows操作系统发生灾难导致无法进入时，您可以通过系统恢复功能，利用硬盘保护分区中备份的文件来恢复您的Windows操作系统。您可以根据需要，将系统恢复到之前备份的任意状态。

数据拯救

在恢复之前，您还可以拯救系统盘中的重要数据到其它磁盘（非保护区和非系统分

区）。

修复客户端

通过该功能您可以恢复“方正ABS安全系统”的Windows控制台。

杀毒

是基于Linux内核技术构造的杀毒程序，完全独立于Windows操作系统。当您的计算机由于病毒感染导致Windows运行异常或无法启动时，您可以使用此功能对计算机病毒进行彻底的查杀。它不仅能够实现与Windows病毒库的自动同步，还可以手动更新Linux病毒库，始终保持病毒库的最新状态。

7.4 Windows控制台功能使用说明

7.4.1 系统备份/恢复

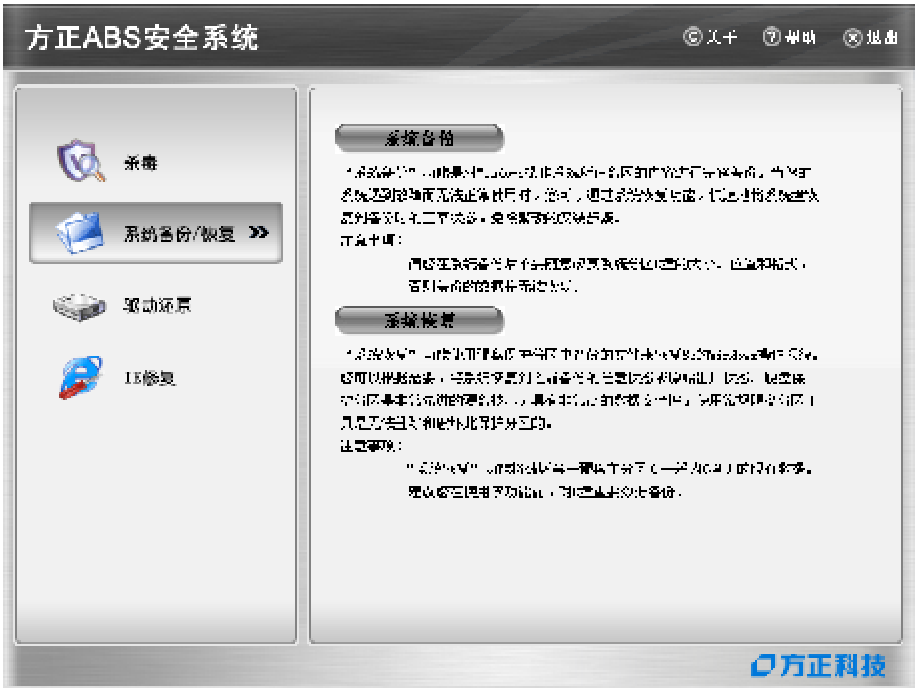
7.4.2 系统备份

系统备份是将系统盘的内容复制到保护区。有完整备份和增量备份两种形式。完整备份即备份系统盘上的所有内容；增量备份是您在发起系统备份时只备份上次完整备份之后有变动的数据。

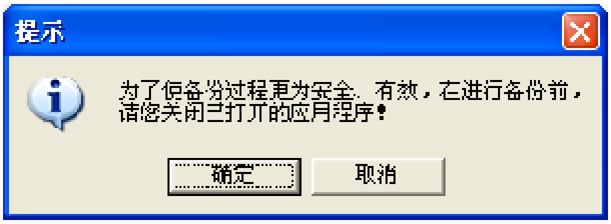
系统备份最多保存三个备份点，如果保护区中已经存在三个备份点，您再次发起备份时可以选择覆盖掉较早的备份点。

在重装了方正ABS安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正ABS安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“系统备份”：



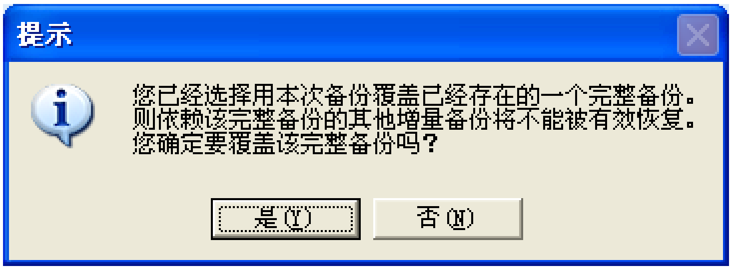
步骤二：单击“系统备份”按钮，系统弹出提示：



选择“取消”系统关闭提示窗口，备份不再继续；选择“确定”，弹出新的窗口，继续进行备份。

步骤三：确认继续备份后会弹出一个备份点列表的窗口，按备份点创建的时间显示了保护区

系统只保留三个备份点，如果系统中除了完整备份点外已存在两个最新备份，您可以在最新的两个备份点中选择其中的一个覆盖掉，输入描述信息后系统出现提示：



步骤四：在备份时不要关闭计算机电源或强行关机，以免引起数据丢失。备份的过程中，单击“取消”按钮可以停止当前的备份，已产生的备份数据也会随之删除。

备份过程结束后，操作系统数据将被完整的备份到保护区，系统提示备份完成，单击“完成”关闭窗口。

3 系统恢复

当操作系统出现故障无法正常使用时，可以使用方正ABS安全系统进行系统恢复。您可以选择恢复到最新的系统备份点的状态。

说明：系统恢复功能将会使您丢失在系统备份点之后保存在系统盘的数据。系统恢复功能可以在Windows和Linux控制台的任意一个控制台发起。当在Windows下发起系统恢复时，计算机需要重启进入Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。下面介绍在Windows环境进行系统恢复的过程。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“系统备份/恢复”。

步骤二：单击“系统恢复”，选择要恢复的备份状态，包括完整备份和增量备份。最新备份点状态：您完成的最近的一次备份。

您可以删除不再需要的增量备份点，点击右侧的“删除”按钮可以将增量备份点删除。

无论选择恢复到哪一个备份状态，系统恢复后将会丢失备份点之后保存的系统盘上的数据。您可以删除不再需要的备份点，点击右侧的“删除”按钮可以实现删除。选择好后单击“下一步”。

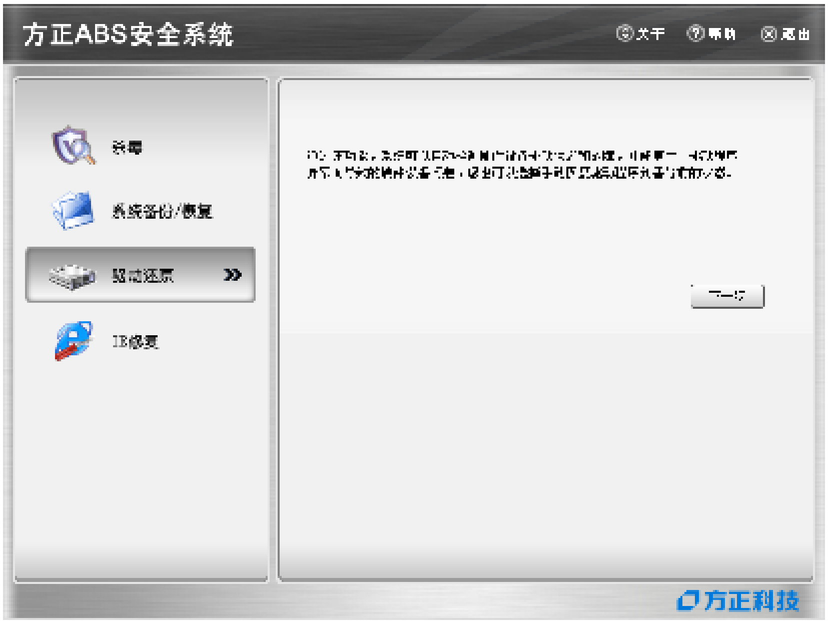
步骤三：系统恢复的过程需要重启计算机，单击“下一步”立即重启计算机开始系统恢复；选择“取消”放弃系统恢复。

步骤四：选择“下一步”后，系统重启计算机并进入Linux开始恢复系统：
一旦开始系统恢复后就不可取消。在恢复的过程中不要关闭计算机电源或强行关机，以免引起数据丢失。系统恢复成功后，系统提示恢复完成，然后重启计算机进入Windows后就会看到操作系统数据已经恢复到备份时的状态。

4　驱动还原

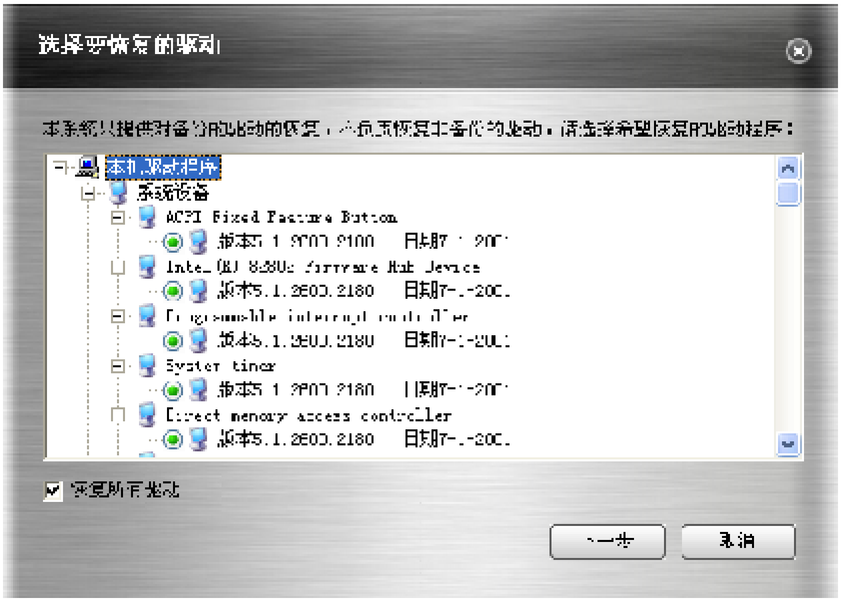
如果计算机中有损坏或不正常的硬件驱动程序，可以使用该功能把硬件驱动恢复到驱动的正常状态。系统会自动检测计算机的硬件驱动是否正常并出现预警提示的窗口，通过该提示可发起驱动恢复。通过恢复，使驱动程序恢复正常。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“驱动还原”，进入如下界面：



步骤二：系统默认显示计算机内所有不正常的驱动程序，单击“下一步”。系统提示硬件驱动是否存在问题。
单击“详情”可查看驱动程序的工作状态。

结束计算机硬件驱动信息查看可单击“确定”返回上一个窗口，然后单击“下一步”，在本机驱动程序列表中选择要恢复的驱动。



步骤三：您可以排除不需要恢复的驱动，反选“恢复所有驱动”，选择要恢复的驱动，选择好后单击“下一步”，开始恢复驱动到正常的状态。

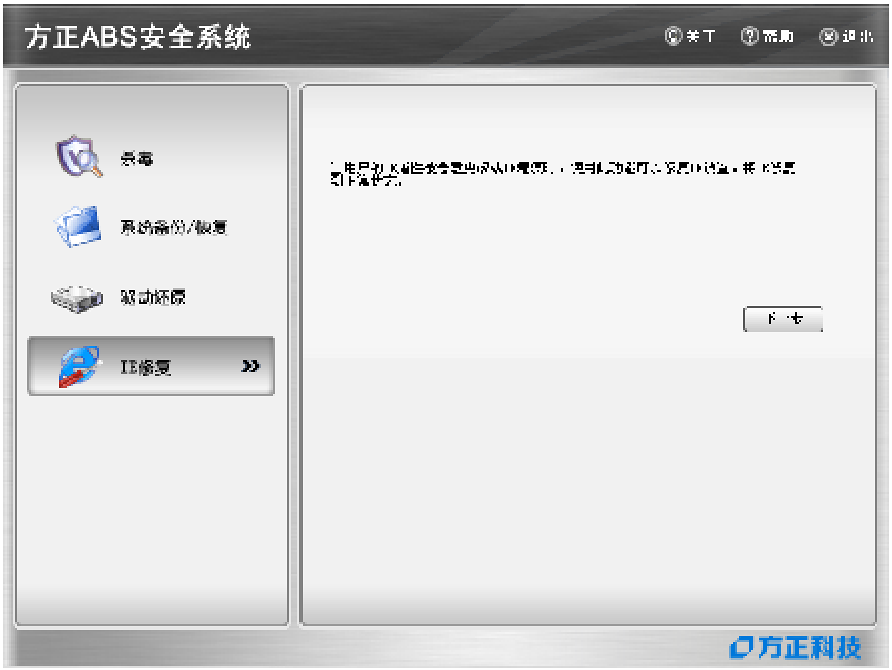
步骤四：驱动恢复完成后弹出提示，并且系统自动准备重启，单击“完成”计算机会自动重启，单击“取消”计算机不会重启，所恢复的驱动程序将在重启计算机后生效。

5 IE修复

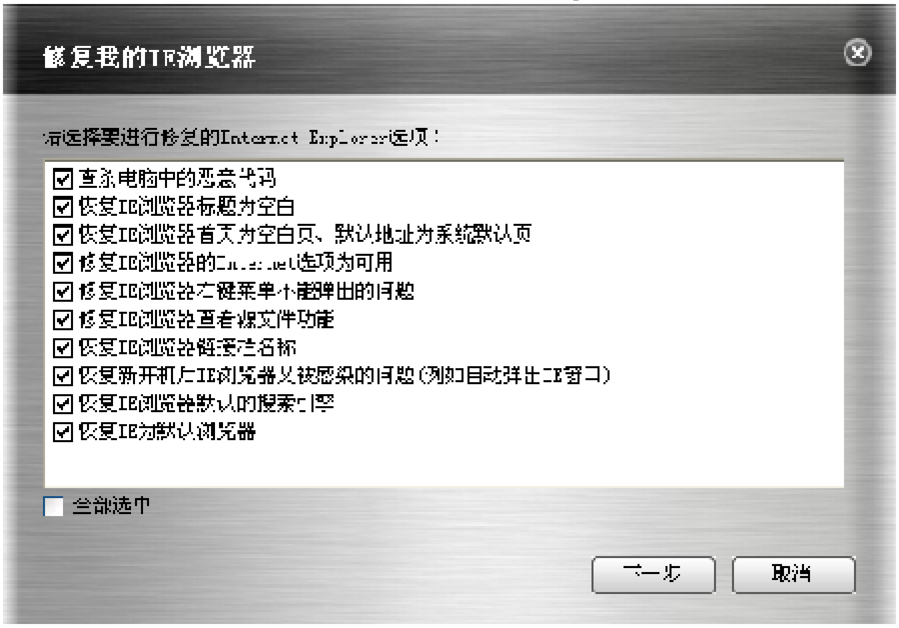
当您的浏览器（Internet Explore）属性被恶意更改或浏览器瘫痪时，使用此功能可以恢复浏览器默认设置，将浏览器恢复到正常状态。主要包括被恶意篡改的浏览器设置、Internet选项、浏览器右键菜单不能弹出以及将浏览器恢复为默认浏览器等项目。

步骤一：进入方正ABS安全系统主界面，单击“IE修复”，进入如下界面：

选择"全部选中"，或反选"全部选中"，选择其中需要修复的选项，单击"下一步"，对所选项进行自动修复。



步骤二：单击"下一步"选择要修复的Internet Explorer选项，如下图：

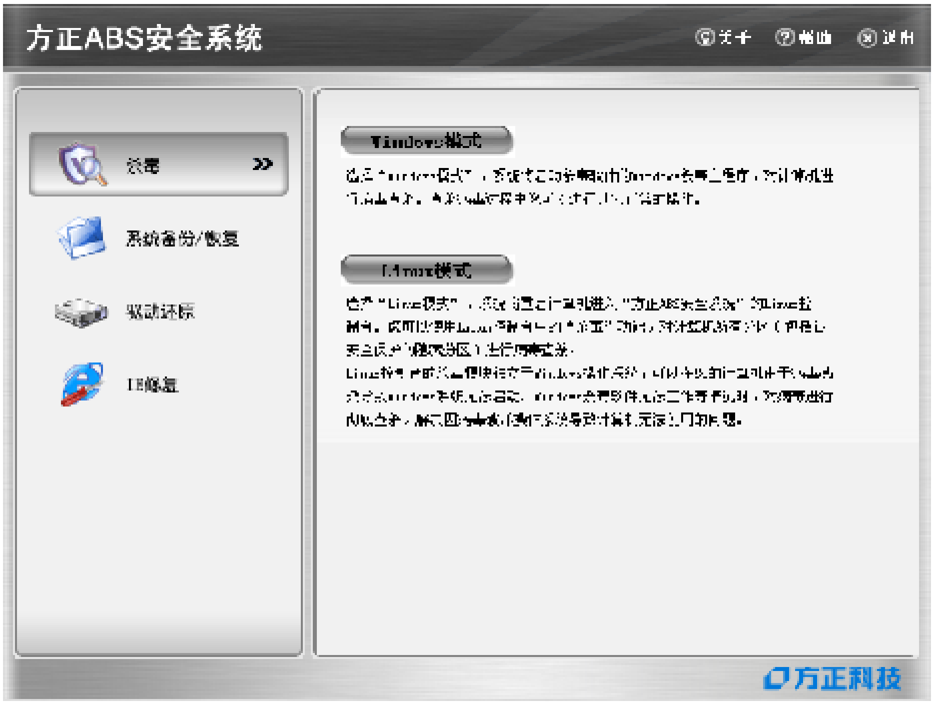


选择"全部选中"，或反选"全部选中"，选择其中需要修复的选项，单击"下一步"，对所选项进行自动修复。

6　　杀毒

方正ABS安全系统集成了江民杀毒软件，进入方正ABS安全系统后，单击“杀毒”，然后选择“Windows模式”，将启动江民杀毒软件，详细使用说明请参考江民杀毒软件中的联机帮助。

如果单击下图所示的“Linux模式”按钮，系统会重启进入Linux杀毒界面。



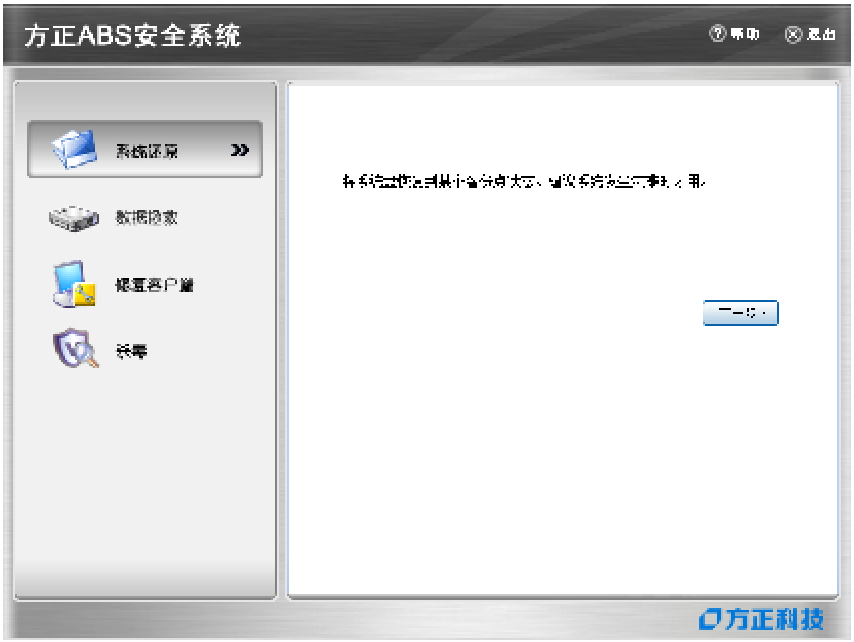
7.5　Linux控制台

7.5.1 系统还原

建议您在开始恢复系统之前首先进行“数据拯救”。

系统恢复的过程与结果与从Windows发起的系统恢复功能相同。该功能只有在方正ABS安全系统软件被激活后才能使用。使用该功能前请确认已经在Windows下激活本软件，只有在软件激活后产生了手动添加的备份点才能进行系统恢复。

步骤一：进入Linux控制台进行系统恢复需要用户重启计算机，在出现“按热键″CTRL+/″进入方正ABS安全系统”的提示时，热“CTRL+/”键进入方正ABS安全系统Linux控制台的主界面，单击“系统还原”。



步骤二： 如Windows下的恢复过程，选择要恢复的备份状态，单击“下一步”。

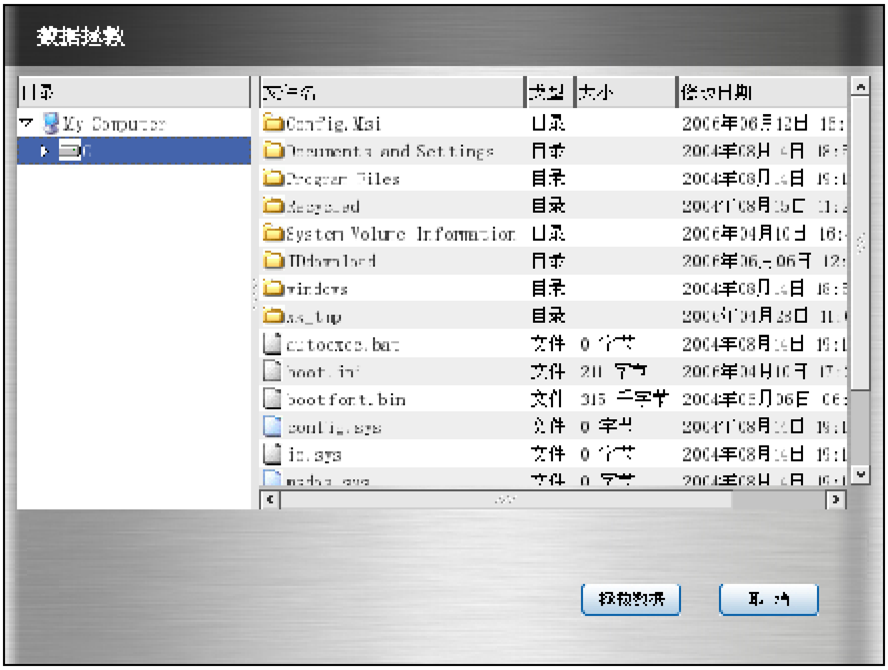
如果要删除不需要备份点，您可以删除任何一个备份点，选中要删除的点单击“删除”按钮即可。

步骤三：选中要恢复的备份点，单击“下一步”，开始进行系统恢复，结束后单击“重新启动”重启计算机。

2 数据拯救

为防止系统盘上有重要的数据会丢失，您可以单击“拯救数据”按钮及时拯救重要的数据：

在Linux控制台主界面，单击“数据拯救”，出现如下窗口：



界面的左侧窗口为系统目录，右面为该目录下的文件，选择要拯救的文件夹或文件，然后单击“拯救数据”按钮，系统要求选择存放被拯救数据的目标分区。

在列出的分区盘符中选择其中一个分区，然后选择被拯救数据的存放路径，单击“确定”后系统会在您选择的分区或分区的文件夹中自动创建名称为“x年x月x日x时x分x秒拯救的数据”的独立文件夹，所有本次被拯救的数据都被放置在该文件夹中。

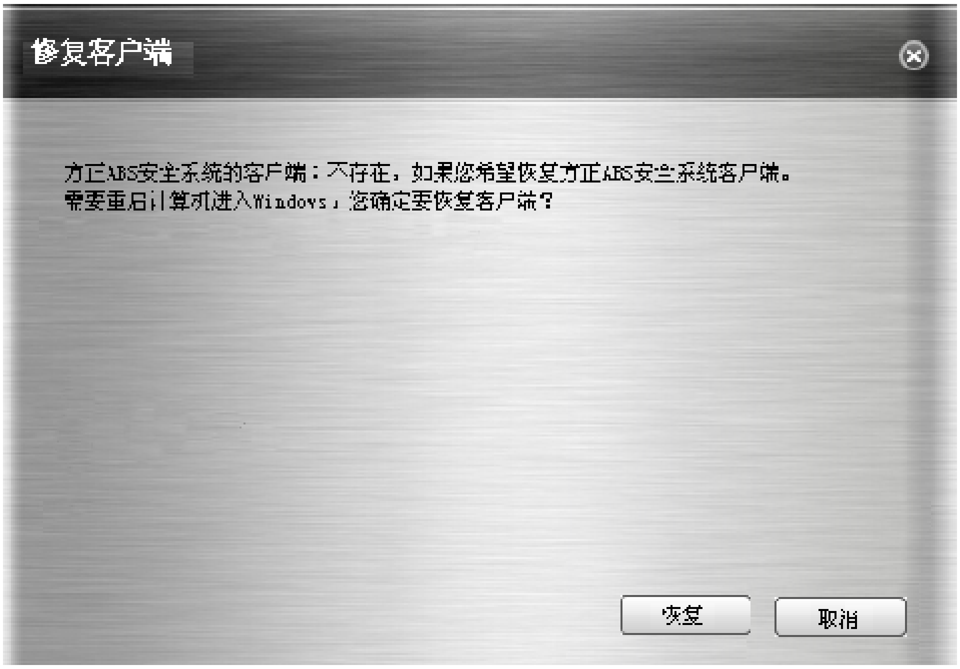
拯救过程结束后，系统提示：操作成功!

7.5.3修复客户端

当方正ABS安全系统的Windows客户端数据被破坏导致程序无法正常使用时，可通过此功能将Windows控制台及功能全部修复。

步骤一：在开机出现提示时，热键盘上的“CTRL+/”键，进入Linux的主界面，单击“修复客户端→下一步”；

步骤二：系统自动检测方正ABS安全系统的Windows控制台是否存在，检测完成后系统提示您是否确定恢复客户端，选择“恢复”Linux开始重启并准备安装客户端，选择“取消”则退出恢复客户端功能;



步骤三：计算机重新启动进入Windows操作系统后，开始安装客户端，可按照安装向导的提示操作。

步骤四：安装成功后弹出“方正ABS安全系统控制台安装成功。系统将在X秒后重启…”的提示窗口，单击“立即重启”或“取消”。

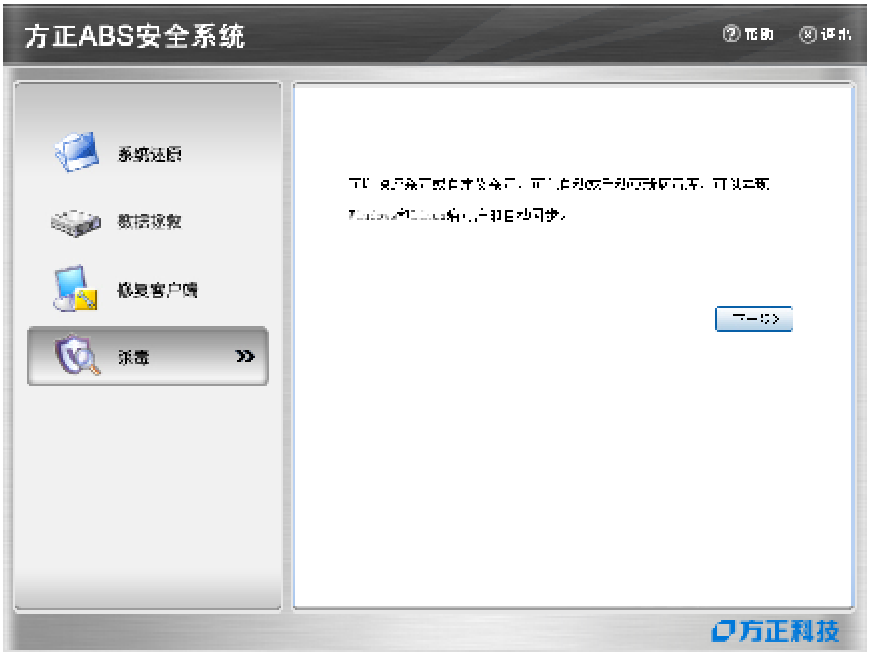
4　　杀毒

5　　启动Linux模式杀毒

步骤一：启动Linux模式杀毒有三种方法：

- λ　在启动计算机出现进入Linux的提示时，按下键盘上的“Ctrl+/”键进入Linux主界面；
- λ　进入Windows控制台主界面的“杀毒”，然后单击“Linux模式”，系统提示后单击“是”，可启动Linux杀毒；
- λ　通过病毒实时监控，当发现有无法清除的病毒时，选择“　Linux模式杀毒”，然后单击“确定”，可进入Linux ，选择杀毒。

步骤二：单击“杀毒”，右边会显示杀毒的功能说明文字，可以依提示进行；


方正ABS安全系统
方正科技

特别声明

方正笔记本电脑可以支持多种外围设备硬件，如鼠标，键盘，打印机，扫描仪。随机附送的外围设备本公司保证其产品的兼容性和可靠性，使用者使用时请按照产品所附使用说明书的内容正确使用。如果消费者购买第三方的外围设备与方正笔记本电脑连接使用，请遵照该设备的说明书正确连接外围设备和电脑，并在支持该设备的操作系统下安装相应的驱动程序。由于市场上外围设备厂家较多，为保证消费者的利益，本公司建议消费者购买知名厂家，质量有保证的产品。如出现第三方外围设备与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

对于方正笔记本随机赠送的软件（所有方正笔记本随机安装的软件均为随机赠送软件，对于用户是免费提供的），本公司保证其软件的功能性和兼容性。请用户参考随机使用手册正确使用软件。此外现在市场上有各种各样的软件，除非软件有特殊要求，大多数正版软件都能够在方正笔记本上正常运行。为保证消费者的利益，请用户从正规渠道购买正版软件。对于用户自行购买安装的第三方软件，请用户遵照软件附带的使用说明正确操作。如出现第三方软件与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

建议用户购买第三方的硬件产品或软件前，可以找到第三方厂家或经销商测试通过后再购买，以保障您的权益。本公司不保证因第三方的硬件产品或软件问题给予客户进行退换货。本公司可以提供技术支持。

附录A 产品规格

采用最新的ATI芯片组与内建的绘图技术

CPU

支持Intel Yonah® with Single /Dual core 533MHz FSB, Celeron® 533MHz FSB CPU。

芯片组

VIA VN800 + VT8237R

ROM BIOS

AMI BIOS。

系统内存

两个SO-DIMM插槽，DDR2最大可扩充至2GB。

屏幕

14″W TFT彩色液晶显示屏。

显示控制器

集成基于北桥芯片VN800。

键盘

86键US键盘。

触控板

具备2个按钮的触控板。

硬盘

2.5″、高 9.5mm、支持40/60/80/100/120GB HDD。

音效

两个音效端口：一个是麦克风插口、一个是耳机输出插口。

I/O 连接口

1个麦克风插孔；

1个耳机插孔；
3个USB2.0接口；
1个外接显示器接口；
1个网络线(RJ-45)插孔；
1个DC-IN插座。

局域网络

10/100Mbps。

电源

电源适配器:Input: 100-240V~,50-60 Hz   Output: 19V 3.42A。

电池

智能锂离子电池，最长使用时间约为3小时左右。实际使用时间视电池状况和具体使用情况而定。

该电池使用时间测试条件：

1) 系统：英文WINDOWS XP PROFESSIONAL EDITION;
2) 笔记本电脑专用电池测试软件：BATTERY MARK 4.0.1 版，测试模式：LIFE TEST。
3) 电源管理：调节电源使用方案为最大电池模式。
4) 环境温度：室温。
5) 屏幕亮度：调到比较暗。
6) 关闭一些功能：例如无线上网功能，并移除全部外部设备（如各种USB、1394接口设备，投影仪）
7) 测试前对系统杀毒，确认无病毒后方可测试。
8) 以上测试是笔记本电脑正常工作的电池使用时间，如果用于播放视频文件和上网等耗电量较大的工作，实际电池使用时间会小于以上测试时间。

电池说明：

此时间为笔记本电脑专用电池测试软件BatteryMark4.0.1在常温最大电池模式下的测试数据，电池具体工作时间可能还受以下因素的影响：电池充放电次数、操作系统、电脑配置、液晶显示屏的亮度设置、应用程序（特别是视频播放，如播放DVD等）、电源管理的设置和所用到功能（如开启无线功能、使用PCMCIA插槽中的卡片、各种USB、1394、串并口设备，投影仪等）均可能加大笔记本电脑的功耗从而影响电池使用时间。由于部分电脑病毒会导致系统满负荷运转，此时也可能减少系统电池使用时间。

一般笔记本电脑的电池使用寿命是有限的,电池的效能和使用时间会随着使用次数的增加而有所降低,这种正常的电池损耗属于正常现象。如果您的电池使用寿命结束，您可以选择到就近的方正维修站购买原厂电池配件。

尺寸

约338.4 mm (W) x 243.9 mm (D) x 32.8mm(H)

重量

约2.45公斤（含屏幕、光驱、电池）

注：所示重量仅为基本系统重量，重量值仅供您参考，实际重量会因配置不同发生变化。

注意：因笔记本产品规格配置更新较快，产品规格如有变动恕不另行通知，以用户购买的机器配置为准。

附录B 有毒有害物质或元素名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚（PBDE）
笔记本主体	×	×	○	○	○	○
CPU	○	○	○	○	○	○
内存	○	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
无线网卡(选配)	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363－2006规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363－2006规定的限量要求；上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续会逐渐改善。

注：

笔记本主体包含：键盘、风扇、电池、适配器及电源线。